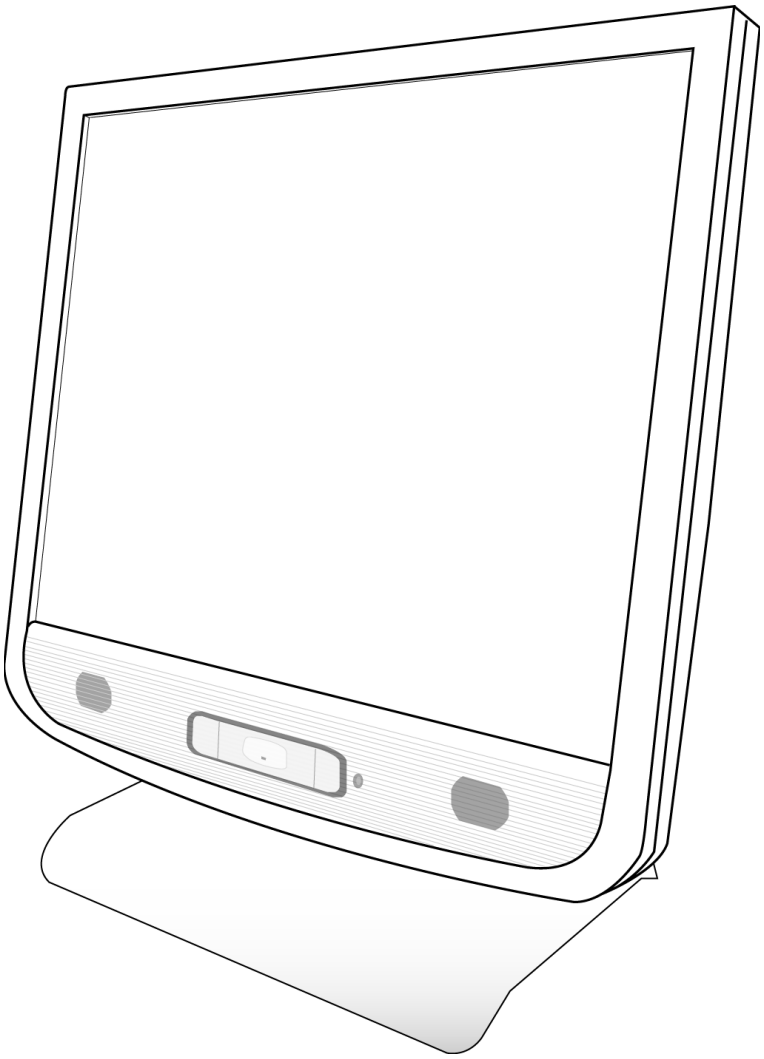
19 吋 液晶顯示器



HANNS·G

使用手冊

在操作顯示器前請詳細閱讀此說明書，說明書應保留好，便於供將來參考用。

FCC Class B Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device complies with Parts 15 of the FCC Rule. Operation is subject to the following two conditions：(1) this device may not cause harmful interference；and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

CANADA
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

CE

This device complies with requirement of EMC directive 89/336/EEC with regard to Electromagnetic Compatibility, and 73/23/EEC and 93/68/EEC with regard to Low Voltage directive.

Socket-outlet shall be near the equipment and shall be accessible.

Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

• Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

• Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
• Electrical safety

Emissions

• Electromagnetic fields
• Noise emissions

Ecology

• The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
• Restrictions on
  chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

目錄

注意事項 5
預防措施 5
液晶顯示器特殊注意事項 6
使用前說明 7
特徵 7
包裝清單 7
安裝說明 8
電源連接 8
控制和連接 9
調整視角 10
操作說明 11
一般說明 11
前面板控制 12
怎樣使用 OSD 調整 13
即插即用 14
技術支援(FAQ) 15
一般常見問題與解答 15
錯誤資訊&可能的解決方案 16
附錄 17
規格 17
接頭引腳分配 18

注意事項

1. 任何未經權責機構批准的改變或修改，都可能使用戶無法操作此顯示器。
2. 爲了符合輻射限定，必須使用遮罩的信號線和交流電源線。
3. 製造商不對任何由未經批准的修改所引起的無線電或電視干擾負責，修正這種干擾由用戶自行承擔。

ENERGY STAR® 是在美國註冊的商標。作爲 **ENERGY STAR®** 的合作夥伴，我們公司已經確定本產品符合 **ENERGY STAR®** 在能源效率方面的要求。

警告：

爲防止火災或爆炸，不要把顯示器暴露在雨中或潮濕環境，顯示器內部存在著危險的高壓，不要打開殼子，如需維修應找專業維修人員。

預防措施

- 不要讓顯示器靠近水源，如浴室、洗碗機、廚房、洗衣機、游泳池或在潮濕的地下室。
- 不要把顯示器置於不穩的車子、椅子、桌子上，若顯示器落下，它會傷害到使用者，並有可能導致設備的損傷。用車子或椅子放置可參考廠商或顯示器供應商的建議。若把顯示器固定於牆上或架子上，安裝的固定方式需得到廠商承認並嚴格按照程序安裝。
- 在後殼的上部及下部有許多狹長的開孔是通風用的。爲保證顯示器持續操作而不過熱，這些散熱孔不能被堵塞或覆蓋。故顯示器不能置於床、沙發、毛毯或類似的表面上，也不能靠近於輻射體或熱源之上。除非通風得到保障，否則不能放在書櫃或箱子內。
- 顯示器操作的電源電壓範圍標識於後殼標籤上。若您不能確認所供應的電壓可洽詢經銷商或當地的電力公司。
- 本監視器配備有三端接地插頭，即有第三端（接地）之插頭。此插頭只能插到具有安全功能之接地電源插座上。如果您的插座無法插入三端插頭，請讓專業人員幫您安裝正確的插座，或者使用轉接頭來安全地爲設備接地。請勿損壞接地插頭的安全功能。
- 當顯示器長期不使用，請切斷電源。這樣做能防止在雷雨天受到電擊以及異常電源電壓的損傷。
- 不能讓插座超載，否則會引起火災或電擊。
- 不要把異物放入機內，它能引起短路而導致火災或電擊。
- 不能打開後殼，以免遭受高壓或其他危險。若有故障，請直接與售後服務人員聯繫。

- 爲保證安全的工作，請確保電源電壓爲 100~240V AC，電流至少爲 5A。
- 請將顯示器的插頭插到附近最方便連接的電源插座上。

液晶顯示器特殊注意事項

液晶顯示器可能出現下面的問題是正常現象，並不是表示顯示器有問題。

注意：

- 由於液晶顯示器的特性，初次使用時畫面可能會閃爍。請關閉顯示器然後重新開啓以保證畫面不再閃爍。
- 當您使用不同的桌面圖樣時，畫面亮度可能會存在輕微的不均勻。
- 液晶顯示器螢幕的有效像素達到或超過 99.99%。但在顯示時也會有 0.01%或更少的像素丟失或亮度流失。
- 由於液晶螢幕的特性，當同一幅圖像顯示很長的時間後再切換圖像時先前的餘像可能會繼續保留。在這種情況下，通過圖像的改變螢幕會慢慢恢復或隔幾個鐘頭關閉一下顯示器的電源。
- 如果畫面突然閃爍不定或無法顯示背光燈，請洽您的經銷商或維修中心進行維修。請勿自行維修顯示器。

使用前說明

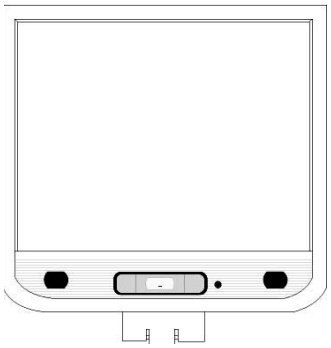
特徵

- 48.2(19") TFT 彩色液晶顯示器
- 對 Windows 顯示畫面清晰亮麗
- **推薦解析度：*1280 X 1024@60Hz***
- 能源之星
- 人體工程學設計
- 設計簡潔，節約空間

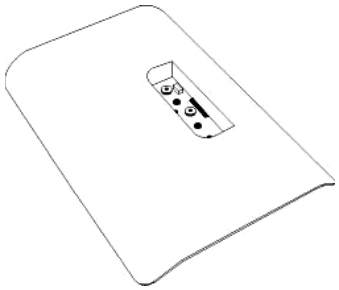
包裝清單

包裝箱內含有以下物品:

液晶顯示器

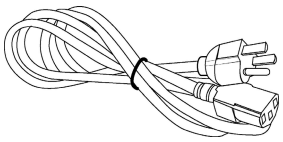


螢幕

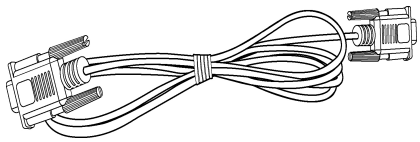


底座

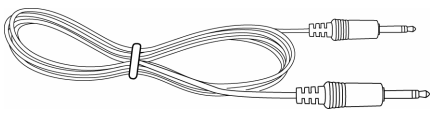
連接線與使用手冊



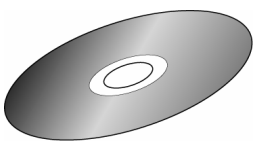
電源線



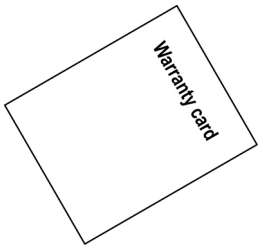
VGA 信號線



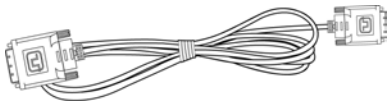
音源線



使用說明書



保證卡

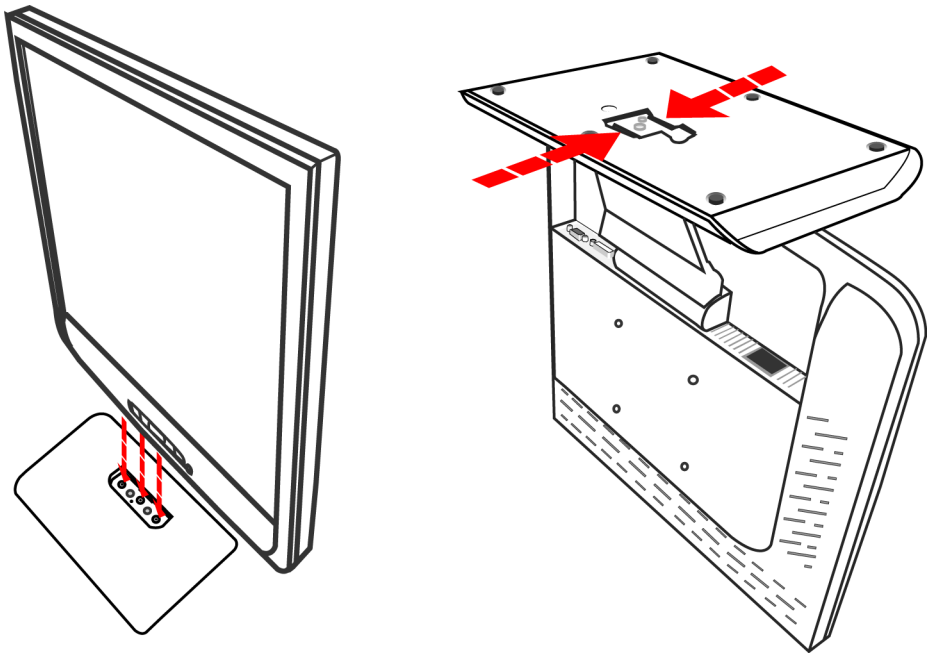


DVI 信號線(選擇性機種)

安裝說明

底座安裝:

安裝　　拆除



圖一. 安裝和拆除底座

安裝：

1. 將螢幕對齊底座開口。
2. 請注意，底座較長的一邊朝前。
3. 將螢幕插入底座。聽到「喀嚓」聲表示已正確連接底座。
4. 檢查底座底部，確認顯示器安全連接底座，並確定底座的夾鉗已咬合。

拆除：

1. 將顯示器翻轉過來，使其上下顛倒。
2. 按下固定顯示器的兩個夾鉗。
3. 輕壓兩個夾鉗，同時將底座自顯示器完全拉出。

電源連接

電源:

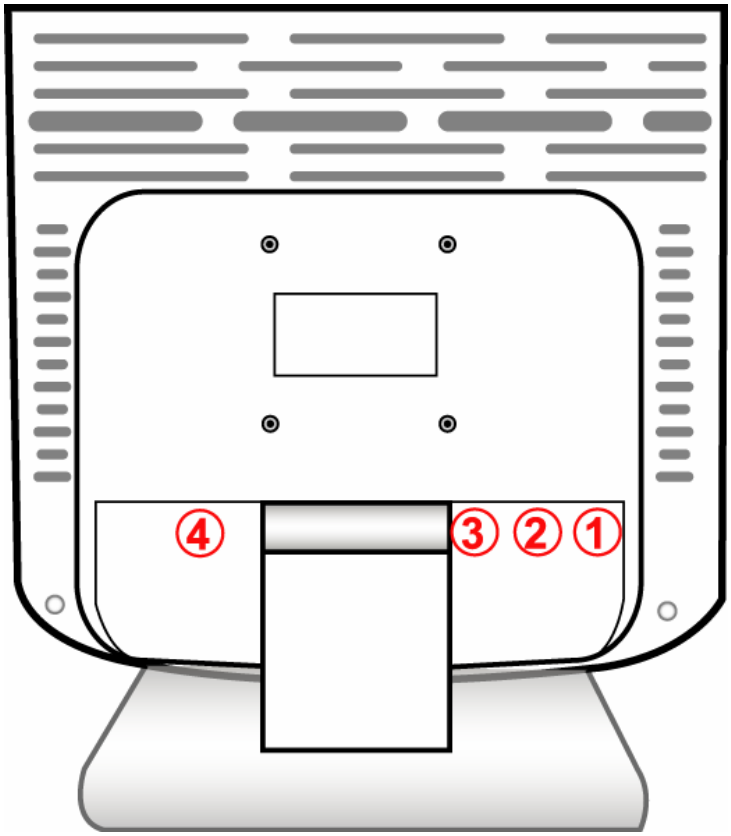
1. 首先確認使用的電源線符合你所使用的地區標準。
2. 該液晶顯示器有較寬的電源電壓工作範圍，可使用於 100/120V 或 220/240V AC 地區（無需調整）。
3. 電源線一端插入液晶顯示器的電源插座，另一端接外部三端插座。根據液晶顯示器所配備電源線的不同，電源線直接插牆壁插座或插 PC。

控制和連接

電纜連接:

在執行以下程式之前，請先關閉電腦電源。

1. 將 15 pin D-Sub 信號線的一端連接到監視器的後方，將另一端連接到電腦的連接埠上。
2. 將 24 針 DVI 信號線 (選配) 的一端連接到監視器的後方，將另一端連接到電腦的 DVI 連接埠上。
3. 將音源線連接到監視器的聲音輸入與 PC 的聲音輸出（綠色連接埠）之間。
4. 將電源線的另一端插到監視器後方的 AC 輸入連接埠上，將監視器的電源纜線插到最近的插座上。
5. 開啓監視器與電腦電源。

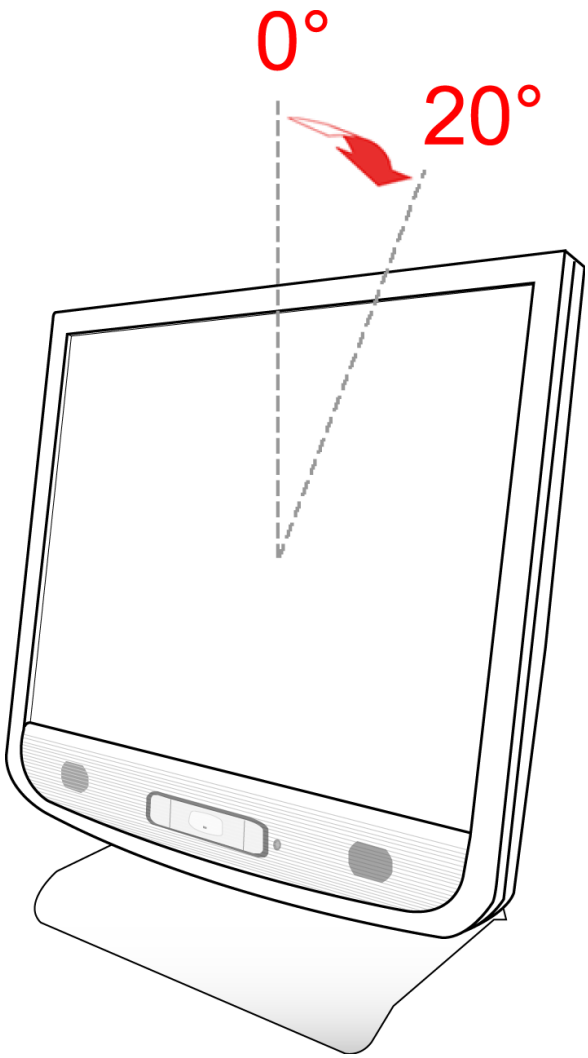


圖二. 連接線

1.	VGA 輸入埠	2.	DVI 輸入埠(選配)
3.	聲音輸入埠	4.	AC 輸入連接埠

調整視角

- 理想的視角推薦爲正面對著液晶顯示器，然後根據您的要求調整液晶顯示器的角度。
- 當您調整顯示器的角度時，要抓住顯示器的底座以防止顯示器搖動。
- 您可以從 0° 到 20°調整顯示器的角度。



圖三. 顯示器角度

注意：

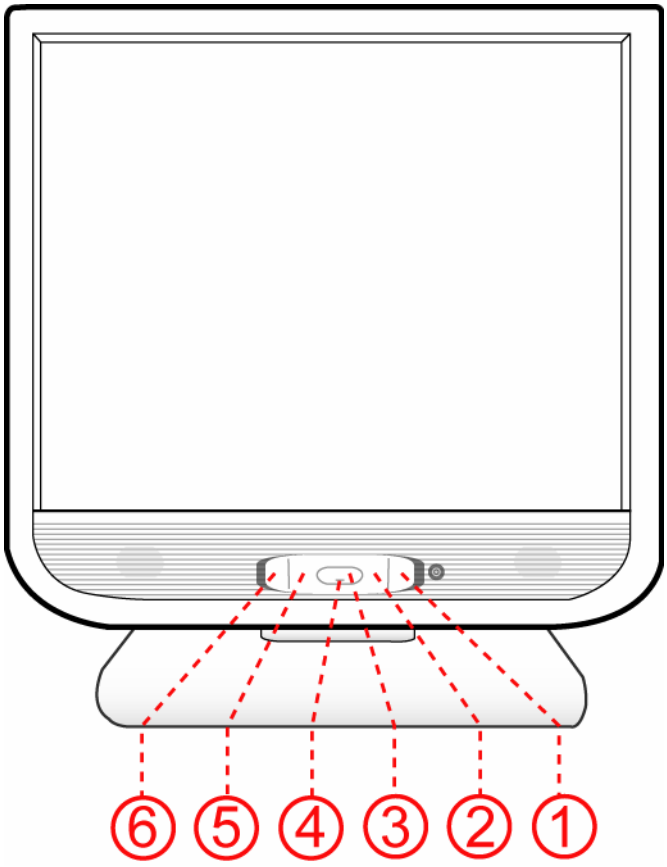
- 當您調整顯示器的視角時，不要用手碰液晶螢幕，這樣可能會損害或弄碎液晶螢幕。
- 請小心，傾斜顯示器時，請勿將手或手指靠近絞鏈，否則可能造成夾傷。

操作說明

一般說明

按電源開關即可開關顯示器。其他功能按鍵位於前面板上（圖四）。通過調節這些功能鍵可得到您需要的畫面。

- 接好電源線。
- 將信號線接到 PC 顯示卡輸出端。
- 打開顯示器把開關打到開機位置，電源指示燈亮。



圖四. 外部控制按鍵

外部控制:

1.	目錄表/選擇	2.	>/音量調節键
3.	電源指示燈	4.	⏻/電源開關
5.	</音量調節键	6.	自動調節鍵/退出

前面板控制

- **電源開關:**
  按此鍵開/關顯示器的電源.

- **電源指示燈:**
  綠色－開機
  橙色－省電模式

- **目錄表/選擇 :**
  1. 啓動 OSD 目錄或功能調整確認,
  2. 或者當 OSD 處於音量視窗狀態時,此按鈕可退出此 OSD 目錄.

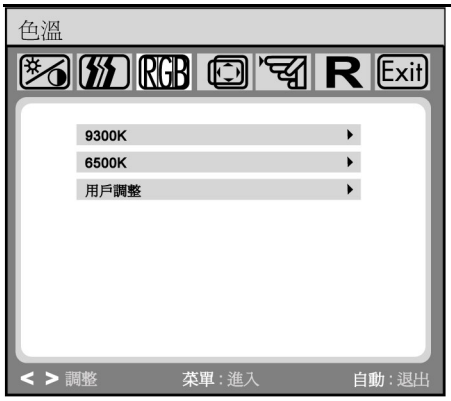
- **< > /音量調節鍵:**
  1. 當 OSD 目錄處於關閉狀態時作爲音量調節鍵
  2. 當 OSD 目錄處於啓動狀態時作爲功能調節鍵。

- **自動調節鍵:**
  當 OSD 目錄表處於關閉狀態，按此按鈕超過 2 秒鐘將進入自動調整功能。自動調整功能將自動設置水平位置，垂直位置，時序和聚焦。

注意：

- 不要把顯示器放在靠近熱源的地方，如電熱器、天然氣管或陽光直射的地方。
  也不要放在灰塵過多或機械振動、衝擊的地方。
- 保留原來的紙箱包裝材料，如果您還要運輸您的顯示器，他們會給您帶來便利。
- 爲了得到最好的保護，請用原出廠的包裝方式來包裝顯示器。
- 爲保持顯示器嶄新外觀，要定期的用軟布來清潔它，頑跡可用柔和的清潔劑去除，不要用強烈的清潔劑， 如稀釋劑、苯或腐蝕性的清潔劑，因爲這些東西會損傷外殼，爲安全起見，清潔前要拔掉電源插頭。

怎樣使用 **OSD** 調整

OSD 圖示	使用說明
	亮度/明暗對比 **亮度:**按 < 或 > 鍵(圖 4 中的②與④)來調整亮度。 **對比度: 按 < 或 > 鍵(圖 4 中的②與④)來調整螢幕明暗對比。**
	影像控制： **自動調整:**使用 **MENU** 鍵(圖 4 中的①)來自動選擇影像參數之最佳設定(影像位置、相位等)。 **水平位置調整：**控制圖像的水平位置。 **垂直位置調整：**控制圖像的垂直位置。 **時序：**設定內部計時器。較大的值使得顯示的影像較寬；較小的值使得顯示的影像較窄。 **相位：**調整內部計時器的時間差，以作爲最佳化螢幕影像之用。 **銳利：**控制圖像的清晰度(專爲解析度少於 1280 × 1024 像素之用).
	**色溫：** 按 OSD 的 **<** 或 **>** 鍵(圖 4 中的②與④)，此選單讓您選擇一個預設的色溫**(9300K、6500K)**。改變色溫，其效果會立即反映在螢幕上。如果您想要設定個別色彩值，選擇 **用戶調整** 選項。然後按 **MENU** 鍵(圖 4 中的①)來選擇紅色、綠色、以及藍色的設定，使用 OSD的 **<** 或 **>** 鍵(圖4中的②與④)來設定所想要的值。當您回到上一層或離開 OSD 選項單時，目前的設定會自動儲存。
	OSD 控制： **OSD 水平位置調整**：控制 OSD 選項單的水平位置。 **OSD 垂直位置调整**：控制 OSD 選項單的垂直位置。 **OSD 菜單時間**：決定在多久沒有動作之後，OSD 選項單自動關閉的等待時間(以秒計)。

OSD 圖示	使用說明
	其他： **語言**：英文、法文、德文、義大利文、西班牙文、簡體中文、繁體中文。 **輸入訊號：**控制輸入信號的選項。顯示器允許您做以下連接：經由 15-pin mini D-Sub 介面的類比繪圖卡， **音量：**調整顯示器喇叭輸出音量。 **輸入信息：**選擇性的 OSD 視窗(開/關)可顯示最新調整的螢幕解析度設定。

即插即用

即插即用 DDC2B 特徵

本顯示器配備符合 VESA DDC 標準的 VESA DDC2B，這允許顯示器將其型號告訴主機，並且根據 DDC 使用的標準,傳輸其他水準的顯示能力。
DDC2B 是符合 I^2C 協定的雙向資料通道，主機可以通過 DDC2B 通道去取得 EDID 資訊。

如果沒有視頻輸入信號，顯示器將呈現出無輸入狀態，爲了使顯示器能正確操作，必須要有視頻輸入信號。

本顯示器符合視頻電子標準協會(VESA)、美國環保機構(EPA)和瑞典雇員組織聯盟(NUTEK)規定的環保節能標準，其功能是通過當無視頻輸入信號時減少能源消耗的方式來節省電能的。在沒有視頻輸入信號輸入顯示器時，經過一段時間，將自動切換到“待機”狀態，這樣就減少了顯示器的內部能源消耗。視頻輸入信號恢復後，所用電能恢復正常且畫面會自動重現。這種現象除了畫面完全消失外其他方面都很像“螢幕保護”的特徵。除非顯示器徹底被關閉，否則通過按鍵盤上某一鍵或按動滑鼠可恢復圖像。

技術支援(FAQ)

一般常見問題與解答

出現的問題	可能的解決方案
電源指示燈不亮	*是否開電源 *是否連接電源線
無法實現即插即用	*是否 PC 與即插即用匹配 *是否顯示卡與即插即用匹配 *是否信號線 15 pin D 型接頭彎曲
圖像暗淡	*調節亮度和對比度
圖像跳動或出現波紋畫面	*可能周邊有引起電子干擾的電器設備
電源指示燈亮(呈綠色)，但顯示器無圖像顯示	*電腦電源是否已打開 *電腦顯示卡是否已插好 *是否顯示器的信號線已和電腦正確連接 *檢查顯示器信號線插頭並確信各接腳沒有彎曲 *通過按 PC 鍵盤上的 Caps Lock 鍵觀察指示燈，確認電腦是否在操作。
缺色(紅、綠、藍)	*檢查顯示器信號線，並確信各接腳沒有彎曲
畫面不在中間或大小不適	*調整時序(CLOCK)和聚焦(FOCUS)或按 AUTO 鍵
圖像有色差(白色看起來不白)	*調整 RGB 顏色或重新選擇色溫
畫面水平或垂直干擾	*關閉 Win95/98/2000/NT/ME/XP，調整 CLOCK 和 FOCUS 或執行 AUTO 鍵

- 時序(CLOCK)控制每行所掃描的圖元的數量。如果頻率不正確，螢幕會出現垂直條紋，並且會出現不正確畫面寬度。
- 聚焦(FOCUS)調整點頻信號的相位,一個錯誤的相位調整會使畫面出現水平干擾。
- 時序(CLOCK)和聚焦(FOCUS)的調整可以使用 “dot-pattern” 或者 win95/98/2000/NT/ME/XP 關機模式圖樣。

錯誤資訊&可能的解決方案

- **信號線沒有連接 ：**

  1. 檢查信號線是否正確連接,如果接頭鬆動,請鎖緊連接頭上的螺絲。
  2. 檢查信號線連接頭的針腳是否損壞。

- **輸入不支援 ：**

  您的電腦設定在不適當的顯示模式,請重新設定您的電腦爲下面表格所列出的顯示模式。

工廠預設模式表:

視頻模式		解析度	水平頻率(kHz)	垂直頻率(Hz)
VESA	VGA	640 × 480	31.469	59.94
		640 × 480	37.500	75.00
		640 × 480	37.861	72.81
	SVGA	800 × 600	35.156	56.25
		800 × 600	37.879	60.32
		800 × 600	48.077	72.19
		800 × 600	46.875	75.00
	XGA	1024 × 768	48.363	60.00
		1024 × 768	56.476	70.07
		1024 × 768	60.023	75.03
	SXGA	1280 × 1024	63.981	60.02
		1280 × 1024	79.976	75.03
IBM	DOS	640 × 350	31.469	70.09
		640 × 400	31.469	70.09
		720 × 400	31.469	70.09
MAC		640 × 480	35.000	66.67
		832 × 624	49.725	74.55
		1152 × 870	68.681	75.06

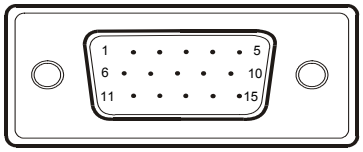
附錄

規格

LCD 面板	顯示設備	TFT 彩色 LCD 顯示器
	尺寸	48.2cm(19.0 英寸)
	點距	0.294mm(水平)×0.294mm(垂直)
	亮度	250cd/m^2
	對比	600:1
	可視角度	140° (水平) 130° ((垂直)
	反應時間	8 ms
輸入	視頻	紅,綠,藍類比介面 數位介面(針對選擇性機種)
	水平頻率	31kHz – 80kHz
	垂直頻率	55Hz – 75Hz
顯示顏色		16.2M 種顏色
頻寬		135MHz
最大解析度		1280 × 1024@ 75Hz
即插即用		VESA DDC2B™
消耗功率	開機	≦42W
	待機	≦3W
音量輸出		每個聲道額定功率 1W
輸入接頭		D 型 15 pin 接頭 24 pin 數位接頭 (選配)
最大圖像尺寸		水平 : 376.32mm 垂直 : 301.06mm
電源		交流 90~264V,47~63Hz
環境溫度 濕度		使用溫度: 5°C to 40°C 儲存溫度: -20°C to 60°C 操作相對濕度: 10% to 85%
尺寸		417 (寬) x 447 (高) x 198 (深)mm
重量(毛重/淨重)		7.2 Kg /5.7 Kg
安規認證		CCC, UL, TUV, BSMI, CE, CB,FCC,CUL,TCO03 (選擇性機種)

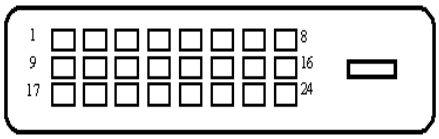
接頭引腳分配

- **15 pin 彩色顯示器信號線:**



引腳號	功能描述	引腳號	功能描述
1.	紅	9.	+5V
2.	綠	10.	邏輯接地
3.	藍	11.	監視器接地
4.	監視器接地	12.	DDC-串列資料
5.	DDC-回程	13.	水平同步信號
6.	紅地	14.	垂直同步信號
7.	綠地	15.	DDC-串列時序
8.	藍地		

- **24 pin 彩色顯示器信號線: (選配)**



引腳號	功能描述	引腳號	功能描述
1.	TMDS 資料 2-	13.	TMDS 資料 3+
2.	TMDS 資料 2+	14.	+5V 電源
3.	TMDS 資料 2/4 遮蔽	15.	接地（針對+5V）
4.	TMDS 資料 4-	16.	熱插偵測
5.	TMDS 資料 4+	17.	TMDS 資料 0-
6.	DDC 時序	18.	TMDS 資料 0+
7.	DDC 資料	19.	TMDS 資料 0/5 遮蔽
8.	類比垂直同步	20.	TMDS 資料 5-
9.	TMDS 資料 1-	21.	TMDS 資料 5+
10.	TMDS 資料 1+	22.	TMDS 時脈遮蔽
11.	TMDS 資料 1/3 遮蔽	23.	TMDS 時序+
12.	TMDS 資料 3-	24.	TMDS 時序-